

Artonde föreläsningen

POLYNOM IGEN

● Ändliga kroppar

Ändliga kroppars struktur

$(F, +)$, F :s karakteristisk

$|F|$

$(F \setminus \{0\}, \cdot)$, primitiva element

● Kvotringar

Ringen $F[x]/(k(x))$

Kroppen $F[x]/(k(x))$, $k(x)$ irreducibelt

$\mathbb{C} \cong \mathbb{R}[x]/(x^2 + 1)$

Primitiva irreducibla polynom

● Partialbråk i $F(x)$

● Irreducibla i $\mathbb{Q}[x]$

Eisensteins kriterium